



Institut:

Arbeitsgruppe:

P-Sätze der GHS-Verordnung

Die Sicherheitshinweise werden als P-Sätze (engl.: precautionary statements) bezeichnet. Sie sind mit den S-Sätzen der noch geltenden Richtlinien vergleichbar.

Die P-Sätze sind in Anhang IV der GHS-Verordnung aufgeführt.

Anmerkung: Einige der P-Sätze müssen angepasst bzw. ergänzt werden.

Kombinierte P-Sätze sind nicht aufgeführt.

Wie bei den H-Sätzen, kann man auch bei den P-Sätzen bereits an der Nummer die Zuordnung zu den Kategorien erkennen.

P1_{xy} – Allgemeines

P2_{xy} – Prävention

P3_{xy} – Reaktion

P4_{xy} – Lagerung

P5_{xy} – Entsorgung

I. Allgemeine Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Etikett lesen

II. Sicherheitshinweise zur Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202	Vor Gebrauch sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P220	Von Kleidung / ... / brennbaren Materialien fernhalten / entfernt aufbewahren. P221 Vermischung mit brennbaren Stoffen / ... unter allen Umständen vermeiden. P222 Berührung mit Luft vermeiden.
P223	Berührung mit Wasser wegen heftiger Reaktion und möglichem Aufflammen unbedingt vermeiden.
P230	Feucht halten mit ...
P231	Unter inertem Gas handhaben. P232 Vor Feuchtigkeit schützen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P235	Kühl halten.
P240	Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241	Explosionsgeschützte elektrische Anlagen / Lüftungsanlagen / Beleuchtungsanlagen / ... / verwenden.
P242	Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P244	Druckminderventile frei von Fett und Öl halten.
P250	Nicht schleifen/stoßen / ... / reiben.
P251	Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P263	Berührung während der Schwangerschaft / der Stillzeit vermeiden.



Institut:

Arbeitsgruppe:

P264	Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P270	Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P282	Schutzhandschuhe / Gesichtsschild / Augenschutz mit Kälteisolierung tragen.
P283	Feuerbeständige / flammbeständige / feuerhemmende / flammhemmende Kleidung tragen.
P284	Atemschutz tragen. Akute inhalative Toxizität.
P285	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

III. Sicherheitshinweise zur richtigen Reaktion

P301	Bei Verschlucken: (Maßnahmen)
P302	Bei Berührung mit der Haut: (Maßnahmen)
P303	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): (Maßnahmen)
P304	Bei Einatmen: (Maßnahmen)
P305	Bei Berührung mit den Augen: (Maßnahmen)
P306	Bei Berührung mit der Kleidung: (Maßnahmen)
P307	Bei Exposition: (Maßnahmen)
P308	Bei Exposition oder Verdacht: (Maßnahmen)
P309	Bei Exposition oder Unwohlsein: (Maßnahmen)
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P311	Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P314	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P315	Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P320	Gezielte Behandlung dringend erforderlich (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P321	Gezielte Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P320	Gezielte Maßnahmen (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P330	Mund ausspülen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen
P332	Bei Hautreizung: Reizung der Haut
P333	Bei Hautreizung oder -ausschlag:
P334	In kaltes Wasser tauchen / nassen Verband anlegen.
P335	Lose Partikel von der Haut abbürsten.
P336	Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.
P337	Bei anhaltender Augenreizung:
P338	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P340	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.
P341	Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.
P342	Bei Symptomen der Atemwege:
P350	Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
P351	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
P352	Mit viel Wasser und Seife waschen.
P353	Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P360	Vor Ablegen der Kleidung kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.



Institut:

Arbeitsgruppe:

P361	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P370	Bei Brand:
P371	Bei Großbrand und großen Mengen:
P372	Explosionsgefahr bei Brand. Explosive Stoffe / Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff
P373	KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe erreicht.
P374	Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung
P375	Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P376	Undichtigkeit beseitigen, falls gefahrlos möglich.
P377	Brand bei Gasleckage: Nicht löschen, bis Leckage gefahrlos gestoppt werden kann.
P378	... zum Löschen verwenden. (Geeignete Löschmittel)
P380	Umgebung räumen. Explosive Stoffe / Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff
P381	Alle Zündquellen entfernen, falls gefahrlos möglich.
P390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

IV. Sicherheitshinweise zur Lagerung

P401	... aufbewahren.
P402	An einem trockenen Ort aufbewahren.
P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P404	In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P406	Behälter mit korrosionsfester Auskleidung aufbewahren.
P407	Luftspalt zwischen Stapeln / Paletten lassen.
P410	Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P411	Nicht bei Temperaturen über °C / ... °F aufbewahren.
P412	Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.
P413	Schüttgut in Mengen von mehr als ... kg / ... lbs, nicht bei Temperaturen über ... °C / ... °F aufbewahren.
P420	Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.
P422	Inhalt in / unter ... aufbewahren.

V. Sicherheitshinweise zur Entsorgung

P501	Inhalt / Behälter ... zuführen.
------	---------------------------------